

## Digital-Manometer DM3 et Digital-Barometer DB3



### Caractéristiques et fonctions :

- Mesure de la vitesse d'écoulement en association avec un tube de Pitot (DM3 uniquement)
- Affichage de la pression et de la vitesse d'écoulement (DM3 uniquement)
- Mémoire de valeurs Min/Max
- Sortie analogique évolutive 0 – 2 V
- Commutation d'unité (Pa, kPa, mmHg, mmH<sub>2</sub>O, inH<sub>2</sub>O, m/s)
- Mesure de température (DM3 uniquement)
- ± plages de mesure
- Commutation automatique de la plage de mesure

# Appareils de mesure pratiques pour mesurer la pression absolue, positive, négative et différentielle

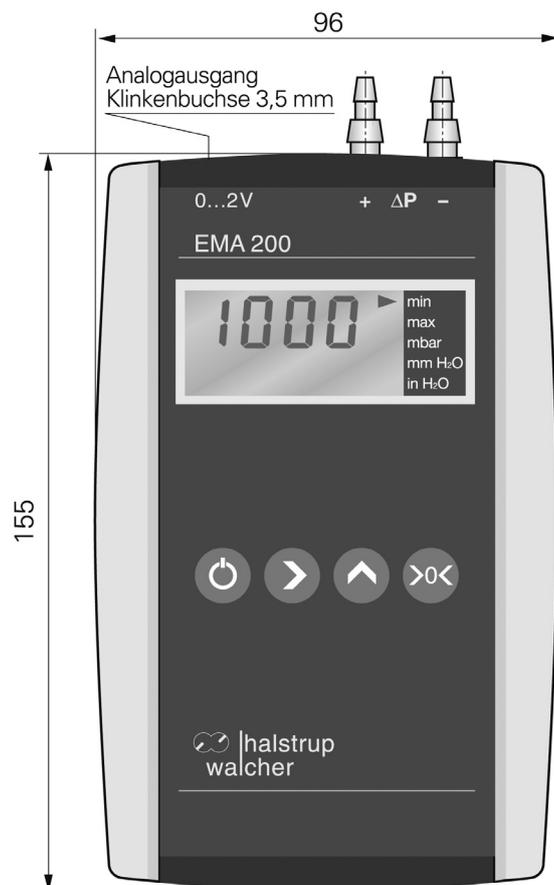
## Données techniques

<b>Précision</b>	0,5% pleine échelle
<b>Capacité de surcharge</b>	10 fois pour les plages de mesure ≤ 10 kPa 2 fois pour les plages de mesure > 10 kPa 1,2x pour une plage de mesure de 200 kPa
<b>Calcul de la vitesse de l'air</b>	$v = 1,291 \cdot \sqrt{\Delta p}$ avec v en m/s et $\Delta p$ = pression différentielle au tube de Pitot en Pa (facteur de Pitot et densité réglables)
<b>Ajustement du zéro</b>	Via le bouton point zéro
<b>Médium</b>	Air, tous les gaz non corrosifs
<b>Sortie analogique commutable :</b>	0...2 V (RL ≥ 2kΩ) uniquement pour les plages de mesure positives 0...1...2 V (RL ≥ 2kΩ) pour plages de mesure négatives et positives
<b>Affichage</b>	3 1/2 chiffres, affichage LCD, hauteur des chiffres 13 mm
<b>Température de travail</b>	0...+60 °C
<b>Température de stockage</b>	-10°...+70 °C

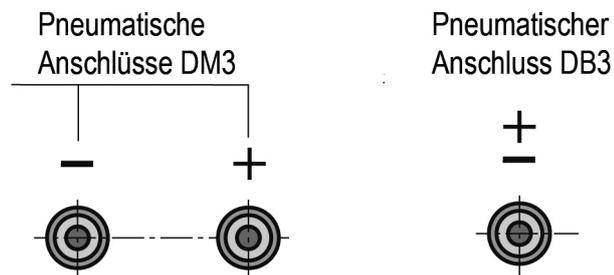
<b>Batterie Alimentation</b>	Batterie 9V Autonomie de la batterie : environ 100 heures (affichage « Low Bat » lorsque la charge minimale n'est pas atteinte) arrêt automatique après environ 20 minutes
<b>Poids</b>	ca. 0,4 kg
<b>Marque</b>	CE

	Plages de mesure	Code
<b>DM3</b>	± 200 Pa (1,5...18 m/s)	38042
	± 2 kPa (5...58 m/s)	38043
	± 20 kPa (15...180 m/s)	38044
	± 200 kPa	38045
<b>DB3</b>	-100 kPa...+200 kPa	38030
<b>Accessoires</b>	Sac de transport Certificat d'étalonnage Certificat d'étalonnage DKD	38001 00261 38379

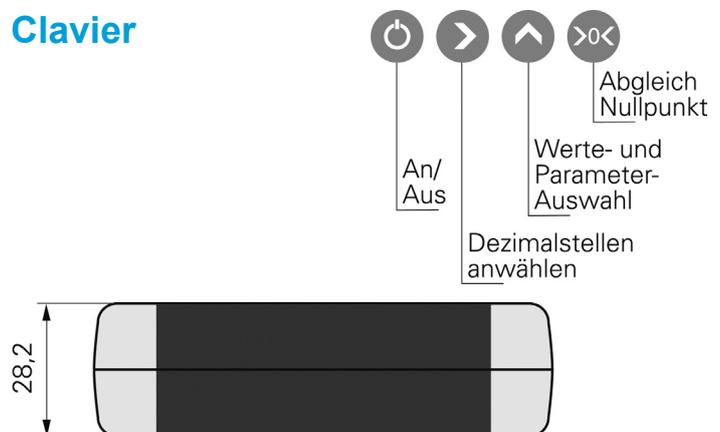
## Dessin dimensionnel



## Schéma de connexion



## Clavier



**Airflow Lufttechnik GmbH, Postfach 1208, D-53349 Rheinbach**

Telefon 0 22 26 / 92 05-0, Telefax 0 22 26 / 92 05-11, eMail: info@airflow.de, Internet: <http://www.airflow.de>

**Airflow Developments Ltd., High Wycombe, England, Phone +44-1494/525252, Fax +44-1494/461073**

**Airflow Lufttechnik GmbH, o. s. Praha, Česká republika, Phone +420 274 772 230, Fax +420 274 772 370**